



## INFORME DE ENSAYO

**Nº ASUNTO/INFORME** P-17-19146/1

**CLIENTE:** A.M.C-ARTICULOS DE MENAJE PARA COLECTIVIDADES,S.L.

**DIRECCIÓN:** Polígono Malpica C/F - Oeste, Parcela 57, Nave 24 E-50016 ZARAGOZA

**MATERIAL ENSAYADO:** VAJILLA EN POLICARBONATO SIN BPA

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 02.03.17

**FECHA DE REALIZACIÓN:** 02.03.17 al 31.03.17

Los resultados del ensayo refieren únicamente al material sometido a ensayo.

Zaragoza, 06/04/17

Fdo. Salvador Valero Bermejo

**VALERO ANALÍTICA**  
LABORATORIO DE ENSAYOS  
FÍSICO-QUÍMICOS Y  
MICROBIOLÓGICOS

Dtor. Técnico VALERO ANALÍTICA, S.L.

## MATERIAL

Se ha recibido de **AMC, S.L.** una muestra de vasos de policarbonato, según la información aportada por el cliente. La muestra ha sido referenciada y codificada internamente como se indica a continuación:

### Referencia cliente

VASOS DE PC DE 150 ML

### Nuestra referencia

P-17-19146-A-1



## ENSAYOS

Se ha solicitado la realización del ensayo de **migración global** mediante el método de llenado (una cara en contacto) según Normativa UNE EN 1186:2002 "Materiales y artículos en contacto con alimentos. Plásticos" y en base al Reglamento (EU) Nº10/2011 y Reglamento (EU) 2016/1416:

- UNE EN 1186:2002-9: "Métodos de ensayo para la migración global en simuladores de alimentos acuosos por llenado".
- UNE EN 1186:2002-14: "Método de ensayo para los "ensayos sustitutos" de la migración global desde los materiales plásticos destinados al contacto con alimentos grasos empleando un medio de ensayo de iso-octano y etanol al 95%".

## DESCRIPCIÓN DE ENSAYOS

Las condiciones del ensayo de migración global han sido las siguientes:

### Simulantes acuosos:

Solución acuosa de etanol 10% (v/v): 100°C durante 4 horas (OM6). (Tres ensayos consecutivos).

Solución acuosa de ácido acético 3% (w/v): 100°C durante 4 horas (OM6). (Tres ensayos consecutivos).

### Simulantes grasos:

Isooctano: 60°C durante 2,5 horas. (Tres ensayos consecutivos).

Solución acuosa de etanol al 95 %: 60°C durante 4,5 horas. (Tres ensayos consecutivos).

El método de contacto ha sido por llenado (una cara en contacto), con una relación de Superficie/Volumen de simulante de  $1,65 \text{ dm}^2 / 170 \text{ ml}$  de simulante.

## RESULTADOS

El valor medio de migración obtenido se presenta a continuación:

**Muestra: VASOS DE PC DE 150 ML**

(P-17-19146-A-1)

MUESTRA	ENSAYO	NORMA	UNIDAD	RESULTADO (*)	LÍMITE	REGULACIÓN
P-17-19146-A-1	Migración en Etanol 10%(v/v) 100°C, 4 horas (1 exposición)	UNE EN 11868/9	mg/dm <sup>2</sup>	<0,5	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Etanol 10%(v/v) 100°C, 4 horas (2 exposición)	UNE EN 11868/9	mg/dm <sup>2</sup>	2,0	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Etanol 10%(v/v) 100°C, 4 horas (3 exposición)	UNE EN 11868/9	mg/dm <sup>2</sup>	2,0	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Acético 3%(w/v) 100°C, 4 horas (1 exposición)	UNE EN 11868/9	mg/dm <sup>2</sup>	2,2	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Acético 3%(w/v) 100°C, 4 horas (2 exposición)	UNE EN 11868/9	mg/dm <sup>2</sup>	2,8	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Acético 3%(w/v) 100°C, 4 horas (3 exposición)	UNE EN 11868/9	mg/dm <sup>2</sup>	2,2	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Etanol 95%(v/v) 60°C, 4,5 horas (1 exposición)	UNE EN 11868/14	mg/dm <sup>2</sup>	0,5	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Etanol 95%(v/v) 60°C, 4,5 horas (2 exposición)	UNE EN 11868/14	mg/dm <sup>2</sup>	0,5	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Etanol 95%(v/v) 60°C, 4,5 horas (3 exposición)	UNE EN 11868/14	mg/dm <sup>2</sup>	0,5	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Isooctano 60°C, 2,5 horas (1 exposición)	UNE EN 11868/14	mg/dm <sup>2</sup>	<0,5	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Isooctano 60°C, 2,5 horas (2 exposición)	UNE EN 11868/14	mg/dm <sup>2</sup>	<0,5	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416
P-17-19146-A-1	Migración en Isooctano 60°C, 2,5 horas (3 exposición)	UNE EN 11868/14	mg/dm <sup>2</sup>	<0,5	10	Reglamentos (UE): Nº10/2011 Y 2016/1416

(\*) La conformidad del material u objeto se controlará sobre la base del nivel de migración que se encuentre en el tercer ensayo.

### Interpretación Resultados

Considerando los resultados obtenidos en los ensayos y tomando como referencia el Reglamento (UE) N210/2011 y sus posteriores modificaciones (1282/2011, 1183/2012, 202/2014, 865/2014 y 174/2015) y el Reglamento (UE) 2016/1416 podemos concluir que el material ensayado cumple dicho reglamento para el simulante ensayado en las condiciones de exposición indicadas en la descripción de ensayos.

**Fdo. Salvador Valero Bermejo**



VALERO  
ANALÍTICA  
LABORATORIO DE ENSAYOS  
FISICO-QUIMICOS Y  
MICROBIOLOGICOS

**Dtor. Técnico VALERO ANALÍTICA, S.L.**

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES ACUOSOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-9:2002

**REFERENCIA:** P-17-19146-A-1

**SIMULANTE:** ETANOL 10%

**CONDICIONES:** 100°C/4 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
<b>ÁREA (dm<sup>2</sup>)</b>	1,65	1,65	1,65
<b>ESPESOR (mm)</b>	2,00	2,00	2,00
<b>PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)</b>	39,0649	47,6870	35,0584
<b>PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)</b>	39,0650	47,6888	35,0589
<b>VOLUMEN DE SIMULANTE (cm<sup>3</sup>)</b>	170,0	170,0	170,0
<b>MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm<sup>2</sup>)</b>	<0,5	1,1	<0,5

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

<0,5 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

-- mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

PRIMERA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES ACUOSOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-9:2002

**REFERENCIA:** P-17-19146-A-1

**SIMULANTE:** ETANOL 10%

**CONDICIONES:** 100°C/4 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
ÁREA (dm <sup>2</sup> )	1,65	1,65	1,65
ESPELOR (mm)	2,00	2,00	2,00
PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	38,8103	40,2717	39,0649
PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)	38,8138	40,2750	39,0683
VOLUMEN DE SIMULANTE (cm <sup>3</sup> )	170,0	170,0	170,0
MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm <sup>2</sup> )	2,1	2,0	2,0

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

2,0 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,1 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

SEGUNDA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES ACUOSOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-9:2002

**REFERENCIA:** P-17-19146-A-1

**SIMULANTE:** ETANOL 10%

**CONDICIONES:** 100°C/4 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
ÁREA (dm <sup>2</sup> )	1,65	1,65	1,65
ESPESOR (mm)	2,00	2,00	2,00
PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	38,7946	47,5373	48,5879
PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)	39,7988	47,5396	48,5912
VOLUMEN DE SIMULANTE (cm <sup>3</sup> )	170,0	170,0	170,0
MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm <sup>2</sup> )	2,5	1,4	2,0

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

2,0 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,6 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

TERCERA EXPOSICIÓN



## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES ACUOSOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-9:2002

**REFERENCIA:** P-17-19146-A-1

**SIMULANTE:** ACÉTICO 3%

**CONDICIONES:** 100°C/4 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
ÁREA (dm <sup>2</sup> )	1,65	1,65	1,65
ESPESOR (mm)	2,00	2,00	2,00
PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	38,8031	39,4913	40,2717
PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)	38,8071	39,4951	40,2747
VOLUMEN DE SIMULANTE (cm <sup>3</sup> )	170,0	170,0	170,0
MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm <sup>2</sup> )	2,4	2,3	1,8

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:** 2,2 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:** 0,3 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

PRIMERA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES ACUOSOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-9:2002

**REFERENCIA:** P-17-19146-A-1

**SIMULANTE:** ACÉTICO 3%

**CONDICIONES:** 100°C/4 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
ÁREA (dm <sup>2</sup> )	1,65	1,65	1,65
ESPESOR (mm)	2,00	2,00	2,00
PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	39,7325	35,0583	35,8238
PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)	39,7377	35,0623	35,8284
VOLUMEN DE SIMULANTE (cm <sup>3</sup> )	170,0	170,0	170,0
MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm <sup>2</sup> )	3,2	2,4	2,8

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

2,8 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,4 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

SEGUNDA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES ACUOSOS

NºASUNTO: P-17-19146

FECHA DE ENSAYO: 30/03/2017

MATERIAL: P17-191 46-A-1

NORMA /STANDARD : UNE EN 1186-9:2002

REFERENCIA: P-17-19146-A-1

SIMULANTE: ACÉTICO 3%

CONDICIONES: 100°C/4 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
ÁREA (dm <sup>2</sup> )	1,65	1,65	1,65
ESPESOR (mm)	2,00	2,00	2,00
PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	38,6365	38,0193	39,4375
PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)	38,6398	38,0217	39,4426
VOLUMEN DE SIMULANTE (cm <sup>3</sup> )	170,0	170,0	170,0
MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm <sup>2</sup> )	2,0	1,5	3,1

VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL: 2,2 mg/dm<sup>2</sup>

DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL: 0,8 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

### OBSERVACIONES:

TERCERA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES GRASOS ALTERNATIVOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-14:2002

<b>REFERENCIA:</b> P-17-19146-A-1
-----------------------------------

<b>SIMULANTE:</b> 95% ETANOL
------------------------------

<b>CONDICIONES:</b> 60°C/4,5 HORAS
------------------------------------

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
<b>ÁREA (dm<sup>2</sup>)</b>	1,65	1,65	1,65
<b>ESPESOR (mm)</b>	2,00	2,00	2,00
<b>PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)</b>	46,8680	38,8251	38,8031
<b>PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)</b>	46,8688	38,8260	38,8039
<b>VOLUMEN DE SIMULANTE (cm<sup>3</sup>)</b>	170,0	170,0	170,0
<b>MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm<sup>2</sup>)</b>	<0,5	0,5	<0,5

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,5 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,0 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

PRIMERA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES GRASOS ALTERNATIVOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-14:2002

**REFERENCIA:** P-17-19146-A-1

**SIMULANTE:** 95% ETANOL

**CONDICIONES:** 60°C/4,5 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
ÁREA (dm <sup>2</sup> )	1,65	1,65	1,65
ESPESOR (mm)	2,00	2,00	2,00
PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	42,8633	42,3343	43,5998
PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)	42,8643	42,3352	43,6006
VOLUMEN DE SIMULANTE (cm <sup>3</sup> )	170,0	170,0	170,0
MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm <sup>2</sup> )	0,6	0,5	<0,5

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,5 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,1 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

SEGUNDA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES GRASOS ALTERNATIVOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-14:2002

<b>REFERENCIA:</b> P-17-19146-A-1
-----------------------------------

<b>SIMULANTE:</b> 95% ETANOL
------------------------------

<b>CONDICIONES:</b> 60°C/4,5 HORAS
------------------------------------

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
<b>ÁREA (dm<sup>2</sup>)</b>	1,65	1,65	1,65
<b>ESPESOR (mm)</b>	2,00	2,00	2,00
<b>PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)</b>	47,5965	38,8261	35,8236
<b>PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)</b>	47,5976	38,8270	35,8243
<b>VOLUMEN DE SIMULANTE (cm<sup>3</sup>)</b>	170,0	170,0	170,0
<b>MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm<sup>2</sup>)</b>	0,7	0,5	<0,5

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,5 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

0,1 mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

TERCERA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES GRASOS ALTERNATIVOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-14:2002

<b>REFERENCIA:</b> P-17-19146-A-1
-----------------------------------

<b>SIMULANTE:</b> ISOOCTANO
-----------------------------

<b>CONDICIONES:</b> 60°C/2,5 HORAS
------------------------------------

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
<b>ÁREA (dm<sup>2</sup>)</b>	1,65	1,65	1,65
<b>ESPESOR (mm)</b>	2,00	2,00	2,00
<b>PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)</b>	39,4908	47,6883	38,5688
<b>PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)</b>	39,4917	47,6893	38,5693
<b>VOLUMEN DE SIMULANTE (cm<sup>3</sup>)</b>	170,0	170,0	170,0
<b>MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm<sup>2</sup>)</b>	0,5	0,6	<0,5

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

<0,5 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

-- mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

PRIMERA EXPOSICIÓN

## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES GRASOS ALTERNATIVOS

NºASUNTO: P-17-19146

FECHA DE ENSAYO: 30/03/2017

MATERIAL: P17-191 46-A-1

NORMA /STANDARD : UNE EN 1186-14:2002

REFERENCIA: P-17-19146-A-1

SIMULANTE: ISOOCTANO

CONDICIONES: 60°C/2,5 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
ÁREA (dm <sup>2</sup> )	1,65	1,65	1,65
ESPESOR (mm)	2,00	2,00	2,00
PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	38,5656	47,5967	44,0135
PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)	38,5661	47,5975	14,0140
VOLUMEN DE SIMULANTE (cm <sup>3</sup> )	170,0	170,0	170,0
MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm <sup>2</sup> )	<0,5	<0,5	<0,5

VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:

<0,5 mg/dm<sup>2</sup>

DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:

-- mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

OBSERVACIONES:

SEGUNDA EXPOSICIÓN



## ENSAYO DE MIGRACIÓN GLOBAL EN SIMULANTES GRASOS ALTERNATIVOS

**NºASUNTO:** P-17-19146

**FECHA DE ENSAYO:** 30/03/2017

**MATERIAL:** P17-191 46-A-1

**NORMA /STANDARD :** UNE EN 1186-14:2002

**REFERENCIA:** P-17-19146-A-1

**SIMULANTE:** ISOOCTANO

**CONDICIONES:** 60°C/2,5 HORAS

	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3
<b>ÁREA (dm<sup>2</sup>)</b>	1,65	1,65	1,65
<b>ESPESOR (mm)</b>	2,00	2,00	2,00
<b>PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)</b>	39,0651	38,8109	47,6882
<b>PESO FINAL DE LA MUESTRA (g)</b>	39,0657	38,8116	47,6887
<b>VOLUMEN DE SIMULANTE (cm<sup>3</sup>)</b>	170,0	170,0	170,0
<b>MIGRACIÓN GLOBAL (mg/dm<sup>2</sup>)</b>	<0,5	<0,5	<0,5

**VALOR MEDIO DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

<0,5 mg/dm<sup>2</sup>

**DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA MIGRACIÓN GLOBAL:**

-- mg/dm<sup>2</sup>

El valor medio de las muestras ensayadas cumplen la tolerancia analítica indicada en la Norma UNE EN 1186-1

**OBSERVACIONES:**

TERCERA EXPOSICIÓN